



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

Chihuahua, Chih. A 6 de agosto de 2021
OFICIO ING/ADM/383/21

ING. ENRIQUE ADOLFO CAZARES PIÑA
JEFE DEL DEPTO. DE ADQUISICIONES
PRESENTE.-

Me dirijo a usted con relación a la adquisición del **software FLEXSIM** para el uso de los estudiantes de esta Unidad Académica.

FLEXSIM es un software de modelado y análisis de simulación en 3D, y se requiere para el uso de los estudiantes del programa académico INGENIERÍA EN TECNOLOGÍA DE PROCESOS, específicamente en lo relativo al desarrollo de habilidades para manufactura esbelta con el fin de eliminar operaciones que no agregan valor a los procesos a través de software actualizado y utilizado en la industria.

Lo anterior esta directamente relacionado con los siguientes aspectos del perfil del egreso del Ingeniero en Tecnologías de Procesos:

- Control y mejora de la producción
- Análisis y Control de Inventarios
- Logística y Planeación de la Producción
- Administración de Proyectos de Producción
- Mejora continua

A diferencia de otros simuladores, el software FLEXSIM permite construir ambientes virtuales libres de riesgo sin necesidad de programar, lo que permite que los estudiantes se centren rápidamente en las ideas que se requiere evaluar y procedan a analizar distintos escenarios para encontrar la mejor solución en cada caso.

La característica principal del software que lo diferencian de cualquier otro utilizado para simulación es su facilidad de uso para cualquier proceso, incluyendo:

- Simulación de eventos discretos con gráficos 3D altamente inmersivos y reales.
- Emulación de apariencia del sistema real que permite la validación visual del sistema.
- Generación del modelo arrastrando y soltando recursos directamente en el entorno 3d sin necesidad de programación o post-procesamiento.
- Capacidad de importación de archivos CAD.
- Importación de objetos 3d personalizados
- Herramienta process flow que con bloques de actividades pre-elaboradas permite construir lógicas básicas o compleja en un ambiente de esquemas de flujo, lo que permite ajustarse a cualquier modelo y adaptarlo conforme cambia o evoluciona.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

Adicionalmente al programa académico para el cual esta dirigido, también se puede utilizar para apoyo del Ingeniero Aeroespacial, e Ingeniero en Minas y Metalurgia.

La adquisición esta presupuestada para ser cubierta con recursos propios "UF" administrados por Unidad Central y cuenta con suficiencia presupuestal en el fondo 1001 centro 4403 cuenta 531 sub cuenta 11

Agradeciendo de antemano su atención al presente, me es grato enviarle un cordial saludo, quedo de usted,

ATENTAMENTE **FACULTAD DE**
INGENIERIA
"naturam subiecit aliis"
U.A.CH.


M.I. LETICIA MÉNDEZ MARISCAL
SECRETARIA ADMINISTRATIVA



SECRETARIA
ADMINISTRATIVA